

# 水库大坝监测系统

产品名称	水库大坝监测系统
公司名称	郑州金斗云电子科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:JDYKJ 型号:JDY
公司地址	郑州市金水区索凌路1号3号楼16层92号
联系电话	0371-56780788 18037175525

## 产品详情

### 方案概述

我国有水库8万座左右，其中土石坝多数，病险水库占水库也很多。众所周知，水库在防洪、兴利上具有重要的调节作用，如何保证水库安全，及合理有效的利用水资源，是水利建设者需要探讨的主要内容。科学技术的发展为水利的信息化建设带来了崭新的发展阶段，尤其是视频监控技术的成熟稳定，为环境监控提供了可靠的手段。

实施水库的视频监控系统是远程防汛和远程指挥调度上最直观、最直接、最有效的辅助信息，随着科技的进步，各种性价比高的通信网络的应用，水库防汛视频监控系统的建设已势在必行。

水利信息化建设的目的，主要体现在：降低人工劳动强度，提高监控实时性，减少劳动过程损耗。水库的视频监控系统建设，更是降低了工作过程中的物质损耗，并提高了监视的实时性和可靠性。

### 建设内容

本项目工程每监控点除视频监控外，同时对监视点水位高度进行实时采集并上传。建设内容有：

- 1) 视频监控点建设，同时在视频监控点进行液位采集并上传；
- 2) 数字微波建设。建立监控点与信息中心间的信息传输通道；
- 3) 监控点供电系统建设；

## 系统拓扑

### 视频监控及液位采集

监控点视频系统主要包括：前端摄像机、视频服务器。前端摄像机主要完成影像的采集，并执行控制命令，如转动云台，或者镜头变焦等。视频服务器实现了视频信号的数字化及网络化传输。

同时，视频监控系统起到了实时的现场影像传输，但视频监控系统无法将水位信息进行量化，也无法在液位高，或低时能够在信息中心主动发出告警，以提醒相关人员进行处理，因此，在视频监控点建设液位采集，考虑现场环境，及网络化传输，可采用RS485输出的超声波液位计。这样在传输视频影像的同时，可传输当前的液位信息，在信息中心可实时查看当前液位，软件系统也可以根据设置，进行水位高限或者底限的告警，也可以将水位告警与视频监控画面进行联动，起到了很好的现场监视效果。

前端视频点结构如下：

上图为一般性网络配置，为了提高系统集成度，系统也可选择带有串口透传功能的视频服务器，减少现场设备，简化设备组网结构，如下图：

